



Física y Química 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

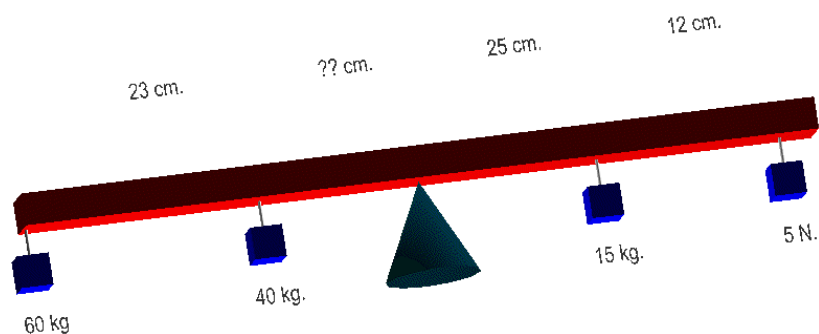
Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

Bloque II






- (1,5 p.) Desde O Carballiño a Madrid hay 520 kilómetros, si un coche sale de O Carballiño a 100 km/h dirección y sentido a Madrid y otro automóvil sale de Madrid, al mismo tiempo, dirección y sentido O Carballiño a 130 km/h. Calcula a que distancia de O Carballiño y Madrid se cruzan y cuanto tardan en cruzarse.
- (2 p.) Cambio de Unidades

a.	$34ha \rightarrow Km^2$	e.	$0,06 \cdot 10^{23} \mu g \rightarrow kg$
b.	$800 \cdot 10^{12} dm \rightarrow Gm$	f.	$23 \cdot 10^{23} pm \rightarrow Gm$
c.	$0,76 \frac{g}{cm^3} \rightarrow \frac{kg}{m^3}$	g.	$60^\circ F \rightarrow K$
d.	$98,6 \cdot 10^7 dg \rightarrow Tg$	h.	$2000dam^2 \rightarrow ha$
- (1,5 p.) Un resorte mide 7 cm. de longitud inicial, estira 35 cm. cuando colgamos de él una masa de 12 kg. Calcula la longitud cuando colgamos 8 kg.
- (1,5 p.) Desde lo alto de un rascacielos de 300 m de altura se lanza verticalmente hacia abajo una piedra con una velocidad inicial de 10 m/s.
 - ¿Con qué velocidad llega al suelo?
 - ¿Cuánto tiempo tarda en caer?.
- (1,5 p) Resuelve el siguiente balancín.



C
O
I
E
X
I
O
V
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O

Bloque I.- Teoría (2 p.)

1. 120 r.p.m. es lo mismo que:
 - a. 2 r.p.s.
 - b. 2 vueltas/minuto
 - c. 720 r.p.s.
 - d. 0.5 r.p.s.
2. Las componentes de una fuerza son cuatro
 - a. Falso
 - b. Verdadero
3. La unidad de fuerza en el sistema internacional es?
 - a. Newton (N)
 - b. Julios (J)
 - c. Newton (Nw)
4. Un objeto solamente puede interactuar con otro objeto
 - a. Falso
 - b. Verdadero
5. Un cuerpo se mueve con un Movimiento Circular Uniforme de radio 2 m. Si da una vuelta cada minuto, su velocidad angular en el Sistema Internacional de Unidades será:
 - a. $\pi/30$ rad/s
 - b. 2 m/s
 - c. 1 r.p.m.
 - d. 2π rad /s
6. La hipótesis de cómo resolver un problema en el ámbito de la Física implica.....
 - a. El diseño de aparatos, no siempre disponibles, para medir el fenómeno.
 - b. El diseño de aparatos si no existen y la elección de métodos de trabajo.
 - c. La hipótesis es una función del intelecto que no requiere pensar en medios materiales.
7. La longitud al igual que la masa o el tiempo son magnitudes físicas que sólo necesitan un número para quedar perfectamente definidas
 - a. Falso
 - b. Verdadero
8. De las relaciones matemáticas entre las medidas de las magnitudes observables surgen...
 - a. las hipótesis.
 - b. las dudas.
 - c. las leyes.
9. Si la gráfica v/t correspondiente al movimiento de dos cuerpos es  Significa que
 - a. el cuerpo rojo sale antes que el azul
 - b. el cuerpo rojo va más rápido que el azul
 - c. el cuerpo azul va más rápido que el rojo
 - d. el cuerpo azul sale antes que el rojo
10. En un Movimiento Uniformemente Acelerado, la gráfica s/t :
 - a. es una recta del tipo 
 - b. es una curva del tipo 
 - c. es una recta del tipo 
 - d. es una curva del tipo 

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O